



Rétardateur de flamme



Résistant à interférence EM



Résistant aux rayons ultra-violet



Satisfait ROHS

## SPÉCIFICATION DE RÉFÉRENCE

NF M87-202

UTE C 32-014

NF C 32-020

## DESCRIPTION ET APPLICATION

Câbles de Sécurité de très basse tension utilisés dans les unités de pétrole et de pétrochimie, notamment pour la transmission de signaux analogiques en courant continu ou alternatif. Écran individuel pour une meilleure protection EM entre les éléments. Gaine individuelle pour une meilleure protection mécanique entre les éléments. Câbles non armés utilisés quand il n'y a aucun risque de détérioration mécanique (salle de contrôle par exemple).

## CONSTRUCTION

- **Conducteurs:** Massif (Classe1) / câblage (Classe2) cuivre recuit, d'accord avec IEC 60228.
  - Modèle 05: 1 x 0,80 mm. – Section = 0,50 mm<sup>2</sup>
  - Modèle 09: 7 x 0,40 mm. – Section = 0,88 mm<sup>2</sup>
  - Modèle 15: 7 x 0,52 mm. – Section = 1,50 mm<sup>2</sup>
- **Isolation:** 90° PVC.
- **Éléments de câblage:** Paires ou Tierces (Configuration en quarts pour câbles de 2- pair).
- **Repérage:** Naturel / Rouge / Bleu / jaune. Numérotation en chiffres imprimés sur chaque gaine individuelle.
- **Écran individuel:** Ruban d'aluminium/PETP 12/23 laminé appliqué sur chaque paire, côté métallique vers l'intérieur et en contact permanent avec un fil de continuité de cuivre étamé.
- **Gaine individuelle.** Gaine PVC extrudé bleu clair de 0,7 mm d'épaisseur moyen.
- **Câblage.** Unités assemblées en hélice par couches concentriques.
- **Enveloppe de protection.** Ruban polyester à recouvrement minimal 30%.
- **Écran général.** Ruban d'aluminium/PETP 12/23 laminé appliqué sur l'âme du câble, côté métallique vers l'intérieur et en contact permanent avec un fil de continuité de cuivre étamé.
- **Gaine extérieur:** PVC résistant aux hydrocarbures aliphatiques. Bleu.
- **Marquage de la gaine :** La gaine extérieure sera marquée en blanc ou noir, à intervalles réguliers, avec l'information suivante:
  - Non du fabricant / Année/ Longueur des marques
  - Autres types de marques en fonction du client



Tous les dessins, les spécifications et détails de poids, dimensions, etc. dans cette documentation ne sont qu'indicatifs et ne peuvent pas être considérées comme contractuelles.

**CÂBLES D'INSTRUMENTATION NON ARMÉS, AVEC ÉCRAN ET GAINÉ INDIVIDUEL, GAINÉ PVC**  
 (PVC / ISCR / PVC / OSCR / PVC) RE-Y(St)Y(ö) -p/tIMF -fl EI SF

<b>CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (20°C)</b>	<b>0,5 mm<sup>2</sup></b>	<b>0,88 mm<sup>2</sup></b>	<b>1,5 mm<sup>2</sup></b>
Conducteur de cuivre (Nr. fils / Diam. fil.)	1/0,8	7/0,40	7/0,52
Résistance du conducteur <sup>1</sup> (Ω/km).	36,8	21,4	12,3
Résistance d'isolement minimale (MΩxkm, 20°C, 500 Vdc).		500	
Capacité mutuelle (nF/km, 800 Hz). Max.	145	160	180
Tension d'opération (V.)		300 / 500	
Essai de tension (Vac. / Vcc., 1 min)		1.500 / 2.000	

<b>CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES</b>	<b>0,5 mm<sup>2</sup></b>	<b>0,88 mm<sup>2</sup></b>	<b>1,5 mm<sup>2</sup></b>
Plage de température (°C)		-25°C / +90°C	
Température d'installation (°C)		-5°C / +50°C	
Rayon de courbure (mm.)		10 x Ø câble	

**TENUE AU FEU**

Propagation verticale de la flamme sur câble isolé CEI 60332-1

<sup>1</sup> Pour les conducteurs en paires, EN 60228:2005 admet 2% de résistance supplémentaire.

Tous les dessins, les spécifications et détails de poids, dimensions, etc. dans cette documentation ne sont qu'indicatifs et ne peuvent pas être considérées comme contractuelles.

**DIMENSION, POIDS ET LONGUEURS D'ENVOI**

0,5 mm <sup>2</sup> (1/0,8)		Paire				
Code	Nr. Elem.	Diam. sous arm. (mm)	Diam câble (mm)	Poids Nominal (kg/km)	Long D'envoi (m)	Touret

EB1914A50120300N	3	12,7	12,7	141,0	2.000	BA2W000
EB1914A50120700N	7	16,0	16,0	282,7	2.000	BA4W000
EB1914A50121200N	12	20,1	20,1	455,8	2.000	BA6W000
EB1914A50121900N	19	24,4	24,4	683,1	2.000	BA6W000
EB1914A50122700N	27	28,5	28,5	947,8	2.000	BB0W000

0,5 mm <sup>2</sup> (1/0,8)		Tierce				
Code	Nr. Elem.	Diam sous arm. (mm)	Diam câble (mm)	Poids Nominal (kg/km)	Long D'envoi (m)	Touret

EB1914A50130300N	3	13,9	13,9	170,5	2.000	BA2W000
EB1914A50130700N	7	17,3	17,3	333,7	2.000	BA4W000
EB1914A50131200N	12	21,8	21,8	542,5	2.000	BA6W000
EB1914A50131900N	19	26,8	26,8	827,2	2.000	BB0W000
EB1914A50132700N	27	31,3	31,3	1147,7	2.000	BB0W000

0,88 mm <sup>2</sup> (7/0,40)		Paire				
Code	Nr. Elem.	Diam. Sous arm. (mm)	Diam câble (mm)	Poids Nominal (kg/km)	Long D'envoi (m)	Touret

EB1914A88220300N	3	15,4	15,4	218,0	2.000	BA3W000
EB1914A88220700N	7	18,8	18,8	421,9	2.000	BA4W000
EB1914A88221200N	12	23,7	23,7	691,1	2.000	BA6W000
EB1914A88221900N	19	29,4	29,4	1072,7	2.000	BB0W000
EB1914A88222700N	27	34,5	34,5	1492,1	1.900	BBB0W00

0,88 mm <sup>2</sup> (7/0,40)		Tierce				
Code	Nr. Elem.	Diam sous arm. (mm)	Diam câble (mm)	Poids Nominal (kg/km)	Long D'envoi (m)	Touret

EB1914A88230300N	3	16,7	16,7	256,9	2.000	BA4W000
EB1914A88230700N	7	20,7	20,7	515,7	2.000	BA6W000
EB1914A88231200N	12	26,2	26,2	843,5	2.000	BA8W000
EB1914A88231900N	19	32,2	32,2	1293,4	2.000	BBB0W00
EB1914A88232700N	27	37,8	37,8	1802,6	1.600	BBB0W00

1,5 mm <sup>2</sup> (7/0,52)		Paire				
Code	Nr. Elem.	Diam. sous arm. (mm)	Diam câble (mm)	Poids Nominal (kg/km)	Long D'envoi (m)	Touret

EB1914AA5220300N	3	16,7	16,7	282,9	2.000	BA4W000
EB1914AA5220700N	7	20,8	20,8	577,0	2.000	BA6W000
EB1914AA5221200N	12	26,3	26,3	948,1	2.000	BA8W000
EB1914AA5221900N	19	32,3	32,3	1458,7	2.000	BBB0W00
EB1914AA5222700N	27	37,9	37,9	2037,3	1.600	BBB0W00

1,5 mm <sup>2</sup> (7/0,52)		Tierce				
Code	Nr. Elem.	Diam sous arm. (mm)	Diam câble (mm)	Poids Nominal (kg/km)	Long D'envoi (m)	Touret

EB1914AA5230300N	3	18,3	18,3	342,3	2.000	BA4W000
EB1914AA5230700N	7	22,8	22,8	707,3	2.000	BA6W000
EB1914AA5231200N	12	29,1	29,1	1180,5	2.000	BB0W000
EB1914AA5231900N	19	35,8	35,8	1818,4	1.600	BBB0W00
EB1914AA5232700N	27	42,0	42,0	2540,9	1.200	BBB0W00

Tous les dessins, les spécifications et détails de poids, dimensions, etc. dans cette documentation ne sont qu'indicatifs et ne peuvent pas être considérées comme contractuelles.